



ЛІКУВАННЯ СУХОГО ОКА





ВИТОНЧЕНИЙ ДИЗАЙН ДЛЯ ПРОСТОТИ ВИКОРИСТАННЯ



ІНТЕРФЕЙС

Великий HD-екран
Простий у використанні
Інтуїтивно зрозумілий інтерфейс



ДИЗАЙН

Компактний
Витончений
Надійний



МАНІПУЛЯТОР

Ергономічна форма
Наконечник адаптований під зону
обличчя
Чітке лікування
Простота очищення



ВІЗОК

Ергономічний
Чисельні зони для зберігання
Пересування за допомогою
роликів

Лікування сухого ока

■ СУЧАСНА ТЕХНОЛОГІЯ З КЛІНІЧНИМИ ПЕРЕВАГАМИ

Безпечне та ефективне лікування з технологією Stim-ULI™

Наша революційна система IIB C.Stim™, в якій використовується наша унікальна техніка Stim-ULI™ (рівномірна інтенсивність випромінювання), пропонує найкраще поєднання клінічної ефективності та комфорту пацієнта.

Стандартна технологія



Технологія Stim-ULI™

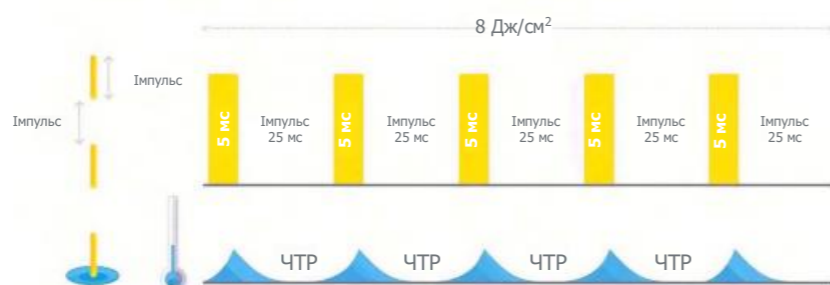


Один маніпулятор з інтегрованою системою водяного охолодження:

- Вдосконалений комфорт пацієнта
- Наносить тонкий шар гелю під час лікування
- Забезпечує однаковий рівень енергії від першого до останнього заряду
- Оптимальний термін служби імпульсної лампи: 30 000 зарядів/3 750 сеансів

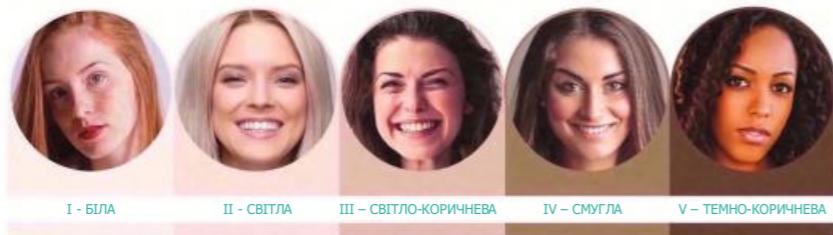
Регульована послідовність імпульсів для безпеки та ефективності:

- Враховує час теплової релаксації (ЧТР) шкіри
- Відсутність термічного пошкодження шкіри
- Відсутність запальної реакції
- Контрольоване накопичення енергії для кращих результатів



Безпечне та ефективне лікування фототипів 1-5:

- Спектр випромінювання від 610 нм до 1200 нм менше поглинається меланіном
- Енергія контролюється послідовністю імпульсів, що обмежує підвищення температури тканин
- Технологія Stim-ULI™ для ідеально рівномірного розподілу енергії

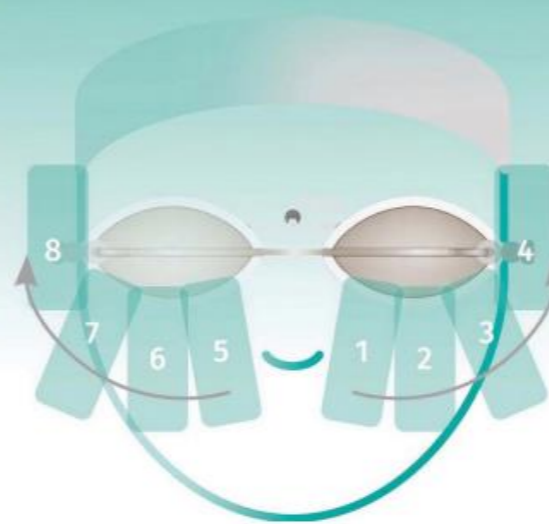


■ ЛІКУВАННЯ: ШВИДКИЙ, ПРОСТИЙ ПРОТОКОЛ

- 1 СЕАНС – менше 10 хвилин
- 2 ТИЖНІ між сеансами
- 3 СЕАНСИ для повного лікування
- 4 ЗАРЯДИ з кожної сторони



ПІД ЧАС ПРОЦЕДУРИ



4 ЗАРЯДИ В НИЖНІЙ ПЕРІОРБІТАЛЬНІЙ ЗОНІ

ПІСЛЯ ПРОЦЕДУРИ



ДЛЯ ОПТИМАЛЬНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ: РУЧНЕ ВИТИСКАННЯ СЕКРЕТУ МЕЙБОМІЄВИХ ЗАЛОЗ СТАЛО ПРОСТІШЕ, ЗАВДЯКИ ТЕПЛУ ВІД СИСТЕМИ IIB C.Stim

■ ДОДАТКОВА ЦІННІСТЬ ДЛЯ КЛІНІЧНОЇ ПРАКТИКИ

ЛІКАР

- Пропозиція багатофункціонального лікування
- Швидке, просте лікування
- Комбіновані процедури для довгострокових результатів
- Оптимізація післяопераційного результату при застосуванні до операції (рефракція, катаракта)
- Вдосконалене дотримання пацієнтом режиму та схеми лікування при місцевому лікуванні глаукоми
- Можна довше носити контактні лінзи
- Відсутність витратних матеріалів

ПАЦІЄНТ

- Безпечне, ефективне лікування з довготривалими результатами
- Краща якість життя
- Комфортне лікування
- Відсутність перешкод для соціального життя
- Зменшення симптомів після першого сеансу
- Зняття невропатичного болю
- Покращений комфорт при використанні контактних лінз
- Задоволеність пацієнтів після рефракційної операції та операції з видалення катаракти
- Підвищена переносимість місцевих способів лікування глаукоми

Лікування сухого ока

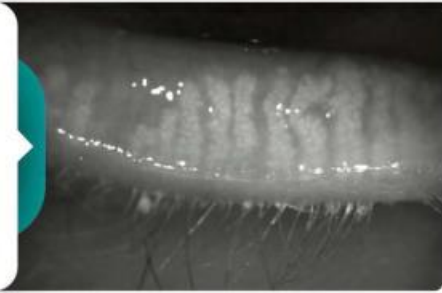
ЛІКУВАННЯ
ПЕРШОПРИЧИНИ:



РІЗНОМАНІТНІ МЕХАНІЗМИ
ДІЙ, ЗАВДЯКИ ТЕРАПІЇ З
СИСТЕМОЮ ІІВ С.Stim

1

ДМЗ
дисфункція мейбомієвих залоз



**ПРИСКОРЕННЯ МЕТАБОЛІЗМУ
МЕЙБОМІЄВИХ ТА СЛІЗНИХ ЗАЛОЗ** шляхом
стимулювання парасимпатичної нервової системи [1,
2, 3, 4, 5, 6]

2

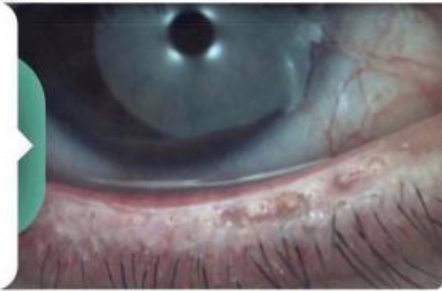
ЗАПАЛЕННЯ



РОЗРІДЖУЄ СЕКРЕТ МЕЙБОМІЄВИХ ЗАЛОЗ,
використовуючи тепло, що генерується системою ІІВ
[7]

3

ДЕМОДЕКС



**РОЗРИВАЄ ЗАМКНУТЕ КОЛО ХРОНІЧНОГО
ЗАПАЛЕННЯ,** коагулюючи нові кровоносні судини та
скорочуючи кількість факторів, що викликають
запалення [8, 9, 10, 11]

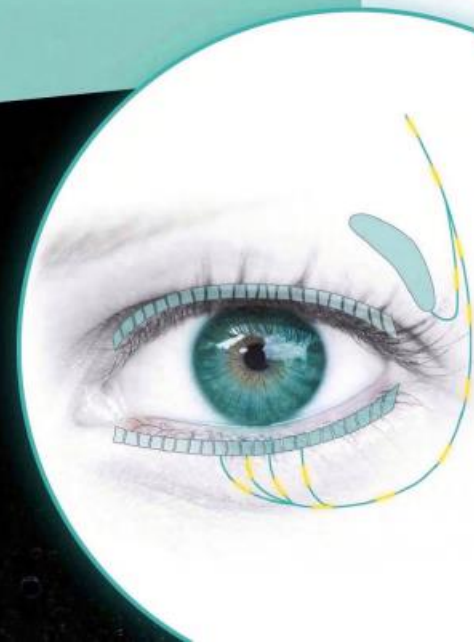


СКОРОЧУЄ ДЕМОДЕКС шляхом коагуляції та
некрозу пігментованого екзоскелета [9, 12, 13]

+

ЧИСЛЕННІ
КЛІНІЧНІ
РЕЗУЛЬТАТИ:

- Покращена якість слізної плівки [14,15,21]
- Краща якість і витискання секрету мейбомієвих залоз [16,17]
- Зменшення симптомів у пацієнтів [17]
- Зняття невропатичного болю [18]
- Скорочення маркерів запалення (цитокінів) у сльозах [19,20]





ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Технологія	ІІВ (Інтенсивне імпульсне випромінювання)
Довжина хвилі	610 – 1 200 нм
Щільність енергії	від 1 до 14 Дж/см ²
Розмір точки	18 x 45 мм
Технологія Stim-ULI™	Рівномірна інтенсивність випромінювання Унікальна технологія ідеально рівномірного розподілення енергії (очікується видача патенту у Франції)
Габарити	540 (В) x 320 (Ш) x 380 (Г) мм
Вага	25 кг
Фільтр	610 нм, анти-УФА, УФВ та УФС фільтр
Система охолодження	Вода
Імпульсна лампа	Ксенонова лампа
Живлення	110/230 В змінного струму, 50/60 Гц
Робоча температура	15 -35 °С
Тривалість лікування	3-4 сеанси
Аксесуари	Захисні окуляри для оператора, захисні окуляри для пацієнта
Маркування	Медичний прилад CE, клас ІІВ

Компанія залишає за собою право змінювати технічні характеристики без попередження.
© 2021, Quantel Medical, C.Stim™ є зареєстрованою торговою маркою компанії Quantel Medical. Всі права захищені.

БІБЛІОГРАФІЯ

1. Парасимпатична іннервація мейбомієвих залоз у щурів – Марк С. ЛеДукс та інші – Дослідна офтальмологія та окулістика, жовтень 2001 р., том 42, № 11.
2. Характеризація іннервації мейбомієвих залоз у людей, щурів і мишей – Брюндл М. та інші. Анналі анатомії (2021), том 233.
3. Вплив нейромедаторів на епітеліальні клітини мейбомієвої залози людини – Венді Р. Кам та Девід А. Салліван – Дослідна офтальмологія та окулістика, листопад 2011 р., том 52, № 12.
4. Дофамінергічна нейрональна система регулює запальний стан слізних залоз миші при захворюванні сухого ока – Джі, Йонг Ву та інші. Дослідна офтальмологія та окулістика (2021), том 62
5. Патолофізіологічний звіт II Товариства слізної плівки та очної поверхні – Ентоні Дж. Брон та інші – Поверхня ока, 2017, с. 441–515.
6. Нейробиологія мейбомієвих залоз – Кокс С.М., Ніколс Дж. Дж. – Поверхня ока, липень 2014 р.
7. Багатоцентрове дослідження терапії інтенсивним імпульсним випромінюванням для пацієнтів з рефрактерною дисфункцією мейбомієвої залози – Рейко Аріта та інші. – Рогова оболонка, том 37, номер 12, грудень 2018 року.
8. Розацеа: молекулярні механізми та лікування хронічного запалення шкіри – Ю Пі Ву та інші. Міжнародний журнал молекулярних наук, вересень 2016 р.
9. Розацеа: епідеміологія, патогенез та лікування – Барбара М. Рейнер та інші - ДЕРМАТО-ЕНДОКРИНОЛОГІЯ 2018, ТОМ 9, №1, е1361574 (10 сторінок).
10. Лікування розацеа очей – Едвард Владіс та інші – Огляд офтальмології (2018), том 63.
11. Поліпшення телеангіектазії та зниження частоти рецидивів розацеа після лікування інтенсивним імпульсним випромінюванням з довжиною хвилі 540 нм: проспективне рандомізоване контрольоване дослідження з 2-річним спостереженням – Луо Й. та інші – Експериментальна та терапевтична медицина (2020), том 19.
12. Терапевтичний вплив інтенсивного імпульсного випромінювання на демодекоз ока – Жанг С. та інші – Актуальне дослідження очей 2019, том 3.
13. Терапія інтенсивним імпульсним випромінюванням для пацієнтів з дисфункцією мейбомієвої залози та зараження ока демодексом – Ченг та інші – Актуальні медичні науки (2019), том 39.
14. Довгострокові ефекти лікування інтенсивним імпульсним випромінюванням на поверхні ока у пацієнтів з розацеа-асоційованою дисфункцією мейбомієвої залози – Сео Кйонг Юл та інші – Контактні лінзи та передня камера ока (2018), том 41.
15. Звіт про слізу плівку II Товариства слізної плівки та очної поверхні – Вілкокс Марк та інші – Очна поверхня (2017), том 15.
16. Інтенсивне імпульсне випромінювання для лікування сухого ока внаслідок дисфункції мейбомієвої залози – Віго Л. та інші – Журнал візуалізованих експериментів (2019), №146.
17. Поліпшення витискнення мейбомієвої залози як терапевтична ціль лікування інтенсивним імпульсним випромінюванням при дисфункції мейбомієвої залози та зв'язок із запальними цитокинами сльози – Чой М. та інші – Наукові доповіді (2019), том 9.
18. Звіт про біль і чутливість II Товариства слізної плівки та очної поверхні – Бельмонте Карлос та інші – Очна поверхня (2017), том 15.
19. Аналіз рівнів цитокінів у сльозах та клінічні кореляції після лікування дисфункції мейбомієвої залози інтенсивним імпульсним випромінюванням – ЛІУ Р. та інші – Американський журнал офтальмології (2017).
20. Вплив запалення на функцію слізної залози – Дріс Зустрі – Експериментальне дослідження очей, травень 2006; 82(5): 885-898.
21. Недостатність слезової рідини є причиною захворювання сухого ока, пов'язаного з випаровуванням – Чарльз В. МакМонніс – Око і зір (2020) 7:6.

Інформація для пацієнта:
www.mydryeyedisease.com

www.quantel-medical.com

Виробник

Quantel Medical
1 Rue du Bois Joli - CS40015
63808 Courmon d'Auvergne – Франція
Тел.: +33 (0)4 73 745 745
Email: contact@quantel-medical.fr
ISO 9001:2015 – ISO 13485:2016

Головний офіс

Lumbird Medical
1, Rue du Bois Joli - CS40015
63808 Courmon d'Auvergne – Франція
Тел.: +33 (0)4 73 745 745



A brand of  LUMIBIRD
MEDICAL

QUANTEL MEDICAL - ELLEX - OPTOTEK MEDICAL